

【発売通知】
スプリング端子機器 F-QUIQ コマンドスイッチ
発売開始のお知らせ

AR22・DR22、AR30・DR30 シリーズ

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素より弊社器具製品をご愛顧賜り厚く御礼申し上げます。
掲記の件、スプリング端子機器につきまして AR22・DR22、AR30・DR30 コマンドスイッチシリーズのスプリング端子品を、2020年12月より発売いたします。

敬具

— 記 —

1. 発売の狙い

製造業労働人口は減少の一途であり、それを補う為の労働力確保は新たな課題になっており、「省配線・省人化・簡易化」に寄与できる製品のニーズは高まっています。
その背景から富士電機機器制御では業界に先駆け、受配・開閉・制御機器のスプリング端子機器をラインアップしてきました。
今回、これらに制御系回路を担う機器のコマンドスイッチのスタンダードシリーズであるφ22・30 取り付け穴径 AR・DR22、AR・DR30 シリーズにスプリング端子構造を用いた製品をラインアップすることで、更にお客さまの装置や制御盤等の生産効率向上に大きく寄与いたします。

2. 発売製品

AR22・DR22 シリーズ
AR30・DR30 シリーズ

上記シリーズの非常停止押しボタンスイッチと AM22・DM22、AG28・DG28 シリーズは 2021年3月末の発売予定となります。

《代表機種外観：AR22F0R-11G》



3. 製品の特長

- 信頼性：振動や長期使用によるねじの緩みの心配がありません。
- 作業性：プッシュイン方式を機種統一で採用、電線を挿入するだけで配線作業が完了します。
- メンテナンス性：定期的な増し締めが不要。設置、定期点検時等の出張作業が軽減されます。
- 配線工数の削減：端子はプッシュイン方式を採用することで、配線作業時に工具をいりません。
- 配線インジケータ採用：フェルール端子の絶縁カラーの位置で、定量的に配線の完了が確認できます。

4. 発売時期

2020年12月受注開始

5. 納期、在庫区分

納期: 受注後約10日間

※発売開始時およびご注文集中時には変動する場合があります。

在庫区分: 受注生産品

— 以 上

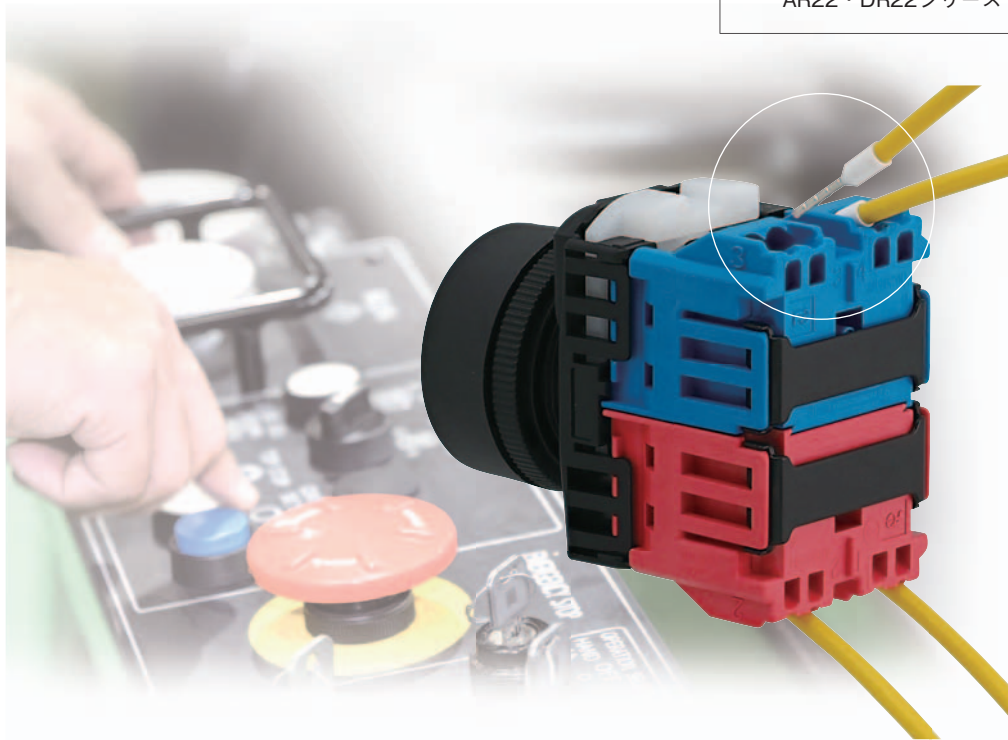
コマンドスイッチ

AR22・DR22, AR30・DR30 シリーズ

簡単配線プッシュイン方式のスプリング端子が加わります！

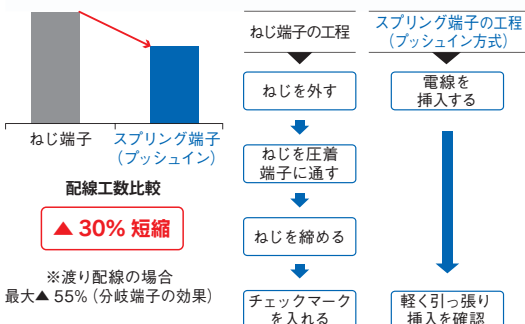
■特長

- 配線を差し込むだけ（プッシュイン方式）の1ステップ配線。
工数削減だけでなくスキルによる配線品質のバラツキが抑制できます。
- ねじ端子のような緩みはありません。内部の板ばね先端がスリーブに食い込み押し付ける構造で、強力に電線を保持します。定期的な増し締め作業も不要です。
- 接点ユニットの多段積みが可能で、最大8接点まで搭載できます。

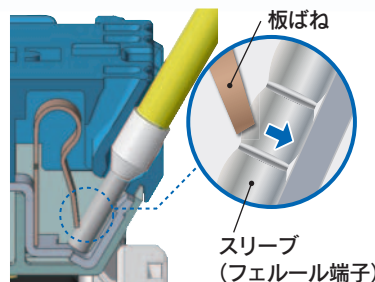


(従来形) ねじ端子品配線例

POINT 1 工数削減と品質 UP!

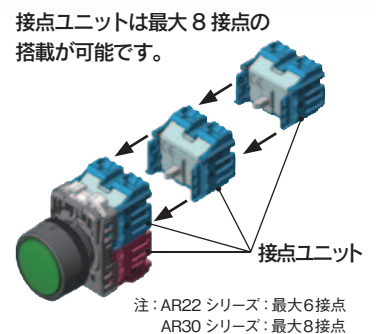


POINT 2 緩みません!



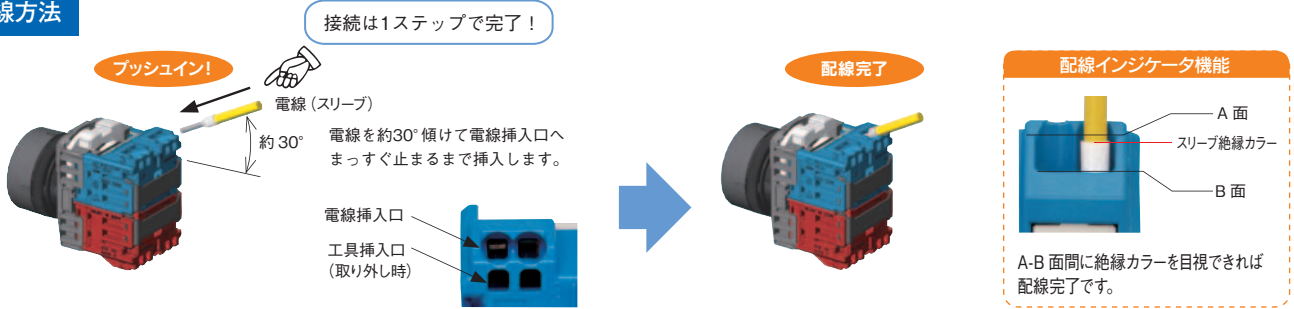
板ばね構造で安定した保持力を維持。

POINT 3 接点の増設可能!



配線・取り外し方法

配線方法



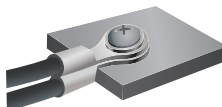
取り外し方法



配線作業性

● 渡り配線

1つの端子に2つの電線挿入口を設け、渡り配線を可能にしています。

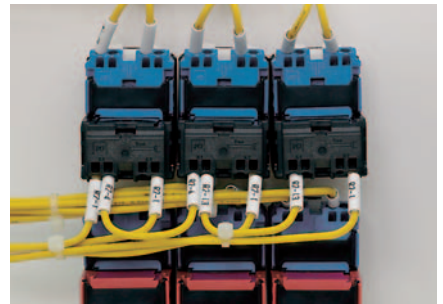


ねじ端子の場合



スプリング端子の場合

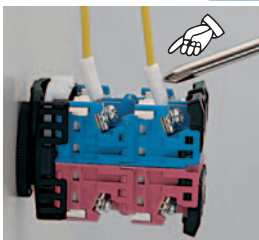
配線例



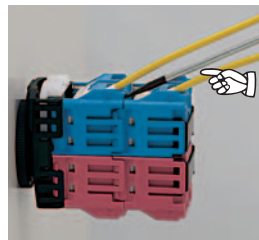
● 多段積み接点の配線

どの端子へのアクセスも容易におこなえます。

手前側の配線により、奥側のねじ端子へ工具が届きません。



ねじ端子の場合



スプリング端子の場合

端子配置の最適化により、奥側の端子へのアクセスを阻害しません。

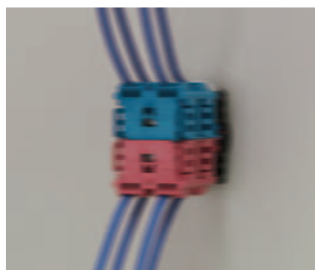
信頼性

● スプリング端子製品はIEC規格で要求されるねん回試験、引張試験、振動試験に対して、十分な電線保持力を満たしています。

引張試験

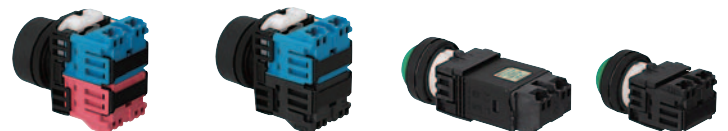


振動試験



● スプリング端子の外観と各ユニット

- 押しボタンスイッチ
- 照光押しボタンスイッチ
- 表示灯(トランス付)
- 表示灯(全電圧)
- セレクタスイッチ
- 照光セレクタスイッチ



スプリング端子の各ユニット



接点ユニット (a 接点)



接点ユニット (b 接点)



ランプターミナル



トランスユニット

■手配形式

形式例

AR 22 FOL - 11 E 3 R - Q

機種区分 ————
 シリーズ ————
 操作部形状、
 復帰方式 ————

F-QUIQ コマンドスイッチ
 ボタンの色
 ランプ使用電圧、
 光源・ユニットの種類
 接点構成

・形式末尾に「- Q」をご指定ください。
 ・形式末尾の「- Q」以外は、従来からの
 ねじ端子品と同じになります。

■形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)(代表形式)

機種	トランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ④	モメンタリ			オルタネイト			ボタン・グローブの色 口内指定 [記号]
				形式	希望小売 価格 [円]	納期	形式	希望小売 価格 [円]	納期	
照明押しボタンスイッチ [丸フレーム / 平形 (φ 24)] (LED 照光) 	無	AC / DC24V	1a	AR22FOL-10E3 □ -Q	1,630		AR22F5L-10E3 □ -Q	2,225		緑 [G] 青 [S] ① 赤 [R] 純白 [P] ①
	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22FOL-10 () 3 □ -Q	2,030		AR22F5L-10 () 3 □ -Q	2,625		乳白 [W] 黄 [Y] 橙 [A]
押しボタンスイッチ [丸フレーム / 平形 (φ 24)] 	-	-	1a	AR22F0R-10 □ -Q	645		AR22F5R-10 □ -Q	1,240		緑 [G] 黄 [Y] 赤 [R] 橙 [A] 黒 [B] 青 [S] 白 [W] 緑赤黒 [T] ③
	1b	AR22F0R-01 □ -Q		AR22F5R-01 □ -Q						
セレクタスイッチ [丸フレーム / ツマミ形] 	-	-	1a	手動 / 90° AR22PR-210 □ -Q	815		自動 / 60° AR22PR-010 □ -Q	815		黒 [B] 緑 [G] 赤 [R]
	1b	AR22PR-201 □ -Q		AR22PR-001 □ -Q						
表示灯 [丸フレーム / ドーム形 (φ 24)] 	無	AC / DC24V	-	LED 照光			白熱照光			緑 [G] 青 [S] ① 赤 [R] 純白 [P] ① 乳白 [W]
				DR22D0L-E3 □ -Q	990		DR22D0L-E4 □ -Q	535		
	付	AC110V [H] AC220V [M]	-	DR22D0L-H3 □ -Q	1,390		DR22D0L-H4 □ -Q	935		黄 [Y] 橙 [A]
				DR22D0L-M3 □ -Q			DR22D0L-M4 □ -Q			

① 他色と価格が異なります。青 [S] : 値増価格 + 985 円、純白 [P] : 値増価格 + 155 円。

(例) AR22FOL-10E3S-Q の場合 : 1,630 + 985 = 2,615 円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V 品は価格が異なります (トランス付価格 + 310 円)。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式			
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	
記号	LED	-	A3	63	B3	C3	-	E3	H3	L3	M3
	白熱	54	-	-	-	C4	D4	E4	H4	L4	M4

③ ボタンが緑、赤、黒の 3 色同梱品で、FOR 形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

④ 接点構成

上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成			1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b		
記号	照明押しボタンスイッチ	全電圧式 (トランス無し)	モメンタリ	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	-	
			オルタネイト	10	01	11	20	02	30	03	-	-	-	-	-	-	
		トランスユニット式	モメンタリ	10	01	11	20	02	30	03	-	-	-	-	-	-	-
			オルタネイト	10	01	11	20	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
押しボタンスイッチ		モメンタリ	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33		
		オルタネイト	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	-	-	-		
		プッシュロック	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33		
セレクタスイッチ		手動復帰	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33		
		自動復帰	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	-	-	-		

■ AR22, DR22 適用形式

種類	操作部形状	適用形式
照光押しボタン スイッチ	丸平形	AR22F0L、F5L
	丸突形	AR22E0L、E5L
	丸大形	AR22M0L、M5L
	丸中形	AR22M4L、M9L
	丸透明フルガード形	AR22G4L、G9L
	丸穴付フルガード形	AR22G2L、G7L
	丸フルガード形	AR22G1L、G6L
	丸プッシュロック大形	AR22V5L
	角平形	AR22F0M、F5M
	角突形	AR22E0M、E5M
	角丸平形	AR22F0P、F5P
	角丸突形	AR22E0P、E5P
	角丸中形	AR22M4P
押しボタン スイッチ	丸平形	AR22F0R、F5R、FAR、FBR
	丸突形	AR22E0R、E5R、EAR、EBR
	丸大形	AR22M0R、M5R
	丸中形	AR22M4R、M9R
	丸フルガード形 (E ボタンφ24)	AR22G3R、G8R
	丸フルガード形 (F ボタンφ24)	AR22G2R、G7R
	丸ハーフガード形	AR22G0R、G5R
	丸フルガード形	AR22M3R、M8R
	丸プッシュロック大形	AR22V5R
	角平形	AR22F0S、F5S
	角突形	AR22E0S、E5S
	角丸平形	AR22F0Y、F5Y
	角丸突形	AR22E0Y、E5Y
	角丸中形	AR22M4Y
	丸リングセレクト形	AR22S1R、S2R、S3R、S6R

種類	操作部形状	適用形式
セレクト スイッチ	丸フレーム / ツمامミ形	AR22PR、PCR
	丸フレーム / 長ツمامミ形	AR22WR、WCR
	丸フレーム / 丸ツمامミ形	AR22RR、RCR
	角丸フレーム / ツمامミ形	AR22PY、PCY
	角丸フレーム / 長ツمامミ形	AR22WY、WCY
	角丸フレーム丸ツمامミ形	AR22RY、RCY
キーセレクト スイッチ	丸フレーム / キー形	AR22JR、JCR
	丸フレーム / キー形 (長寿命)	AR22JAR
	角丸フレーム / キー形	AR22JY、JCY
照光セレクト スイッチ	丸フレーム / ツمامミ形	AR22PL
	角丸フレーム / ツمامミ形	AR22PP

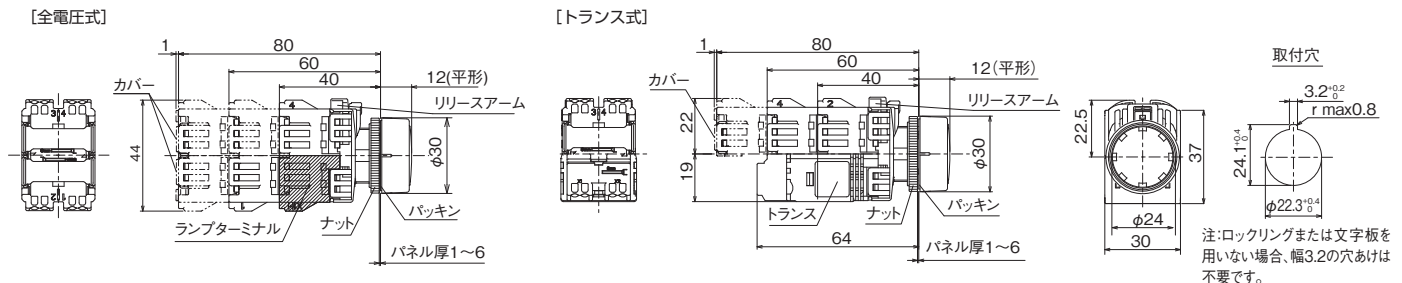
種類	照光部形状	適用形式
表示灯	丸ドーム形	DR22D0L
	丸突形	DR22E3L
	丸ダイヤモンド形	DR22K0L
	角平形	DR22F3M
	角平形 (透明グローブ)	DR22F4M
	角平形 (12mm 高フレーム品)	DR22F5M
	角突形	DR22E3M
	角長角形	DR22E3N
	角丸突形	DR22E3P

非常停止用押しボタンスイッチは今回の適用対象外になります。(近日発売)

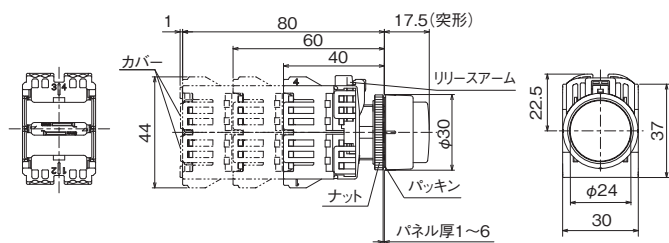
- ・AR22V0R ・AR22V2R ・AR22VSR ・AR22V4R ・AR22V7R ・AR22Q2R
- ・AR22V0L ・AR22V2L ・AR22VDL ・AR22VAL ・AR22VSL

■ 外形寸法図(単位: mm)

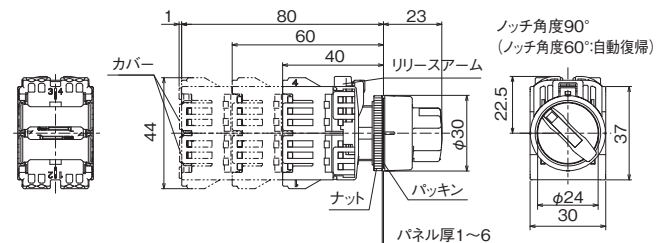
●照光押しボタンスイッチ (AR22F0L 形の場合)



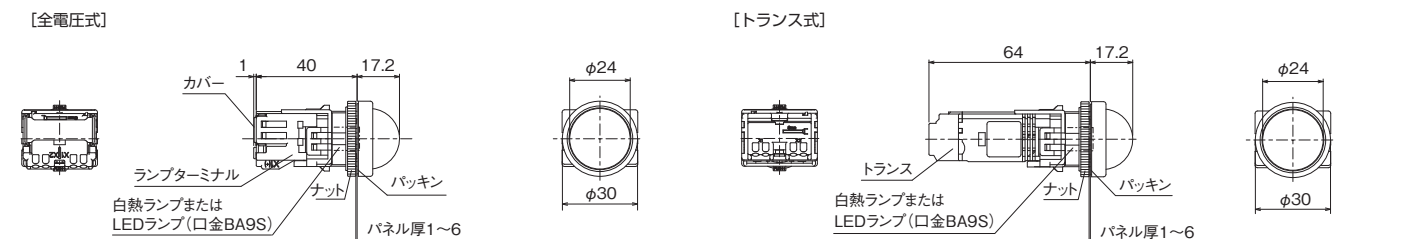
●押しボタンスイッチ (AR22E0R 形の場合)



●セレクトスイッチ (AR22PR 形の場合)



●表示灯 (DR22D0L 形の場合)



■手配形式

形式例

AR 30 E0L - 11 E 3 R - Q

機種区分 ————

シリーズ ————

操作部形状、
復帰方式 ————

F-QUIQ コマンドスイッチ

ボタンの色

ランプ使用電圧、
光源・ユニットの種類

接点構成

・形式末尾に「- Q」をご指定ください。
・形式末尾の「- Q」以外は、従来からのねじ端子品と同じになります。

■形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)(代表形式)

機種	トランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ④	モメンタリ			オルタネイト			ボタン・グローブの色 口内指定 [記号]
				形式	希望小売 価格 [円]	納期	形式	希望小売 価格 [円]	納期	
照光押しボタンスイッチ [丸フレーム / 突形 (φ 24)] (LED 照光)	無	AC / DC24V	1a	AR30E0L-10E3 □-Q	1,725		AR30E5L-10E3 □-Q	2,445		緑 [G] 青 [S] ① 赤 [R] 純白 [P] ①
	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30E0L-10 () 3 □-Q	2,125		AR30E5L-10 () 3 □-Q	2,845		乳白 [W] 黄 [Y] 橙 [A]
押しボタンスイッチ [丸フレーム / 突形 (φ 24)]	-	-	1a	AR30E0R-10 □-Q	715		AR30E5R-10 □-Q	1,440		緑 [G] 黄 [Y] 赤 [R] 橙 [A] 黒 [B] 青 [S] 白 [W] 緑赤黒 [T] ③
	1b	AR30E0R-01 □-Q		AR30E5R-01 □-Q						
セレクトスイッチ [丸フレーム / ツマミ形]	-	-	1a	手動 / 90° 		自動 / 60° 				黒 [B] 緑 [G] 赤 [R]
	1b	AR30PR-210 □-Q	895	AR30PR-010 □-Q	895	AR30PR-001 □-Q				
表示灯 [丸フレーム / ドーム形 (φ 24)]	無	AC / DC24V	-	LED 照光			白熱照光			緑 [G] 青 [S] ① 赤 [R] 純白 [P] ① 乳白 [W]
	付	AC110V [H] AC220V [M]	-	DR30D0L-E3 □-Q	1,040		DR30D0L-E4 □-Q	585		黄 [Y] 橙 [A]
				DR30D0L-H3 □-Q	1,440		DR30D0L-H4 □-Q	985		
				DR30D0L-M3 □-Q			DR30D0L-M4 □-Q			

① 他色と価格が異なります。青 [S] : 値増価格 + 985 円、純白 [P] : 値増価格 + 155 円。

(例) AR30E0L-10E3S-Q の場合 : 1,725 + 985 = 2,710 円となります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V 品は価格が異なります (トランス付価格 + 310 円)。

ランプ使用電圧		全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式		
		AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V
記号	LED	-	A3	63	B3	C3	-	E3	H3	L3	M3
	白熱	54	-	-	-	C4	D4	E4	H4	L4	M4

③ ボタンが緑、赤、黒の3色同梱品で、FOR 形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

④ 接点構成

上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成			1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b		
記号	照光押しボタン スイッチ	全電圧式 (トランス無し)	モメンタリ	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	-	
			オルタネイト	10	01	11	20	02	30	03	-	-	-	-	-	-	-	-
	プッシュロック																	
	トランスユニット式	モメンタリ	10	01	11	20	02	30	03	-	-	-	-	-	-	-	-	
押しボタンスイッチ			オルタネイト	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	-	-	-	-	
			プッシュロック															
			自動復帰	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44	
セレクトスイッチ			自動復帰	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	-	-	-	-	
			自動復帰	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	-	-	-	-	

■ AR30, DR30 適用形式

種類	操作部形状	適用形式
照光押しボタン スイッチ	丸突起形	AR30E0L, E5L
	丸透明フルガード形	AR30G4L, G9L
	丸穴付フルガード形	AR30G2L, G7L
	丸フルガード形	AR30G3L, G8L
	丸プッシュロック大形	AR30V5L
	丸プッシュ・プル中形	AR30Q7L
押しボタン スイッチ	丸平形	AR30F0R, F5R, FAR, FBR
	丸突起形	AR30E0R, E5R, EAR, EBR
	丸大形	AR30M0R, M5R
	丸中形	AR30M4R
	丸フルガード形	AR30G1R, G6R
	丸ハーフガード形	AR30G0R, G5R
	丸ピンロック形	AR30GPR
	丸フルガード大形	AR30M3R, M8R
	丸フルガード中形	AR30GSR
	丸超大形	AR30B0R
	丸Hリング超大形	AR30B2R
	丸Fリング超大形	AR30B3R
	丸Lリング超大形	AR30B1R
	丸リングセレクト形	AR30S1R, S2R, S3R, S6R
	丸ターンロック大形	AR30N0R
	丸プッシュロック大形	AR30V5R
	丸プッシュロック超大形	AR30VJR
	丸非常時操作用キャップ形	AR30FVR

種類	操作部形状	適用形式
セレクト スイッチ	丸フレーム / ツمام形	AR30PR, PCR
	丸フレーム / 長ツمام形	AR30WR, WCR
	丸フレーム / レバー形	AR30HR
キーセクタ スイッチ	丸フレーム / キー形	AR30JR, JCR
	丸フレーム / キー形 (長寿命)	AR30JAR
照光セクタ スイッチ	丸フレーム / ツمام形	AR30PL

種類	照光部形状	適用形式
表示灯	丸ドーム形	DR30D0L
	丸突起形	DR30E3L
	丸ダイヤモンド形	DR30K0L
	角平形 (透明グローブ)	DR30F4M, F4N, M4M

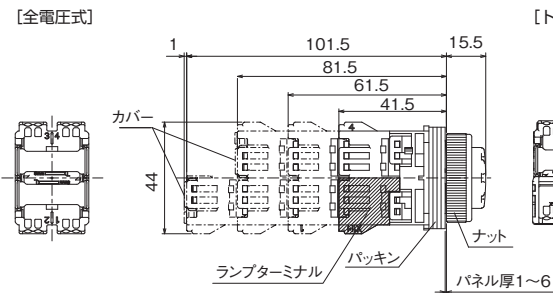
非常停止用押しボタンスイッチは今回の適用対象外になります。(近日発売)

- ・AR30V0R ・AR30V2R ・AR30V1R ・AR30Q2R
- ・AR30V0L ・AR30V2L ・AR30VDL

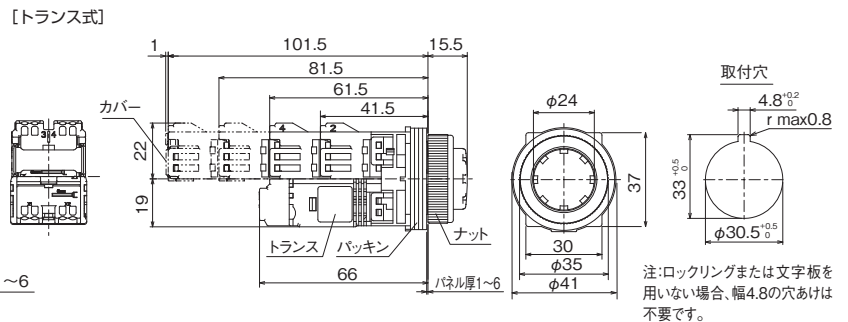
■外形寸法図(単位：mm)

●照光押しボタンスイッチ (AR30E0L 形の場合)

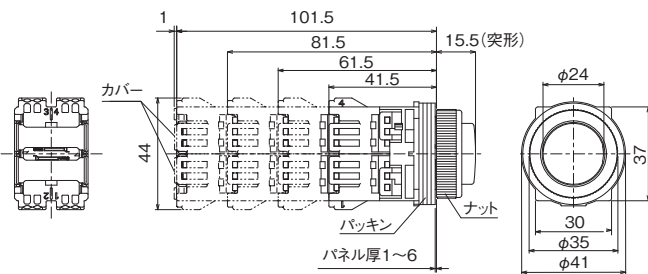
[全電圧式]



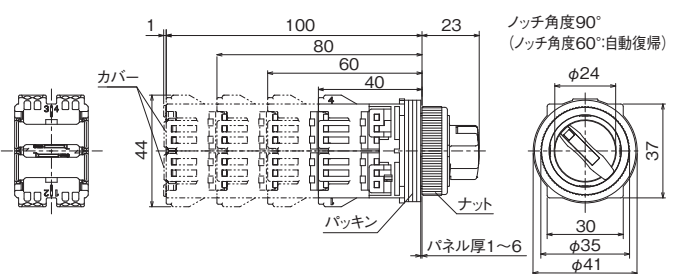
[トランス式]



●押しボタンスイッチ (AR30E0R 形の場合)

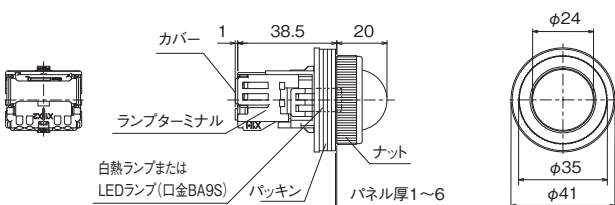


●セレクトスイッチ (AR30PR 形の場合)

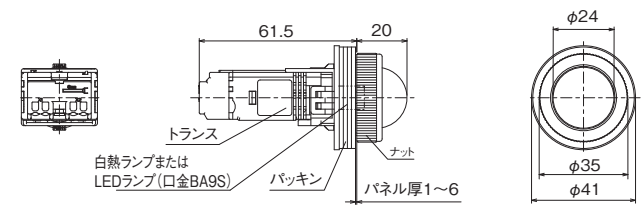


●表示灯 (DR30D0L 形の場合)




[全電圧式]





[トランス式]



●部品

名称・外観	形式・概要			
接点ユニット (a 接点) 	形式	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B290-Q	標準	500	22.8 × 29 × 27
	AR9B290-S-Q	オーバーラップ用	530	
(注 1) 青色です。 (注 2) この部品を手配した場合、カバーは付属していません。				
接点ユニット (b 接点) 	形式	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B291-Q	標準	500	22.8 × 29 × 27
	AR9B291-S-Q	オーバーラップ用	530	
(注 1) 橙色です。 (注 2) この部品を手配した場合、カバーは付属していません。				
ランプターミナル 	形式		価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B292-Q		315	22.8 × 29 × 27
(注 1) 黒色です。 (注 2) この部品を手配した場合、カバーは付属していません。				

名称・外観	形式・概要			
トランスユニット 	形式	使用電圧	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T511-H-Q	AC100 ~ 110V	700	19.8 × 30 × 48
	AR9T511-L-Q	AC115 ~ 127V	1,165	
	AR9T511-M-Q	AC200 ~ 220V	700	
カバー 	形式		価格 [円]	外形 [mm]
	AR9Y305-Q		70	27.6 × 12.6 × 4.7

■接点定格

IEC60947-5-1, JIS C 8201-5-1

機種	開放熱電流 I _{th} [A] (定格通電電流)	定格使用電流 I _e		
		定格使用電圧 [V]	交流 [A] AC-15 (コイル負荷)	直流 [A] DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ	10	24	6	2
		120	6	-
		125	-	0.65
		240	6	-
		250	-	0.23
		480	2.5	-
押しボタンスイッチ (リングセレクト形) セレクタスイッチ 照光セレクタスイッチ	10	24	6	1.1
		120	6	-
		125	-	0.22
		240	6	-
		250	-	0.11
		480	2.5	-
600	2	-		

■仕様(屋内用)

項目	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	セレクタスイッチ	照光セレクタスイッチ
定格絶縁電圧 U _i	AC/DC600V (照光タイプ・全電圧式品は、AC/DC250V)		
耐久性	機能的	手動復帰 /4 接点以下: 100 万回以上 手動復帰 /5、6 接点: 50 万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外: 20 万回以上 キーの抜き差し (標準形): 1万回以上 キーの抜き差し (キ-長寿命形): 2万回以上	手動復帰/全電圧式3接点以下、 トランス式2接点以下; 100 万回以上 手動復帰/全電圧式4接点、 トランス式3接点; 50 万回以上 手動復帰以外: 20 万回以上
	電氣的	AC220V3A にて; 50 万回以上	
開閉頻度	1200 回/時 (使用率 40%)		
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間: AC2500V 1 分間 (照光タイプ・全電圧式品は、AC2000V 1 分間)		
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間: 100M Ω 以上 (DC500V メガーにて)		
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	6kV		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅 0.1mm・周波数 10 ~ 55Hz、定振動耐久試験: 複振幅 3.0mm・周波数 16.7Hz		
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 、耐久性: 500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度	-20 ~ +60 °C (照光タイプ: -20 ~ +50 °C) 氷結、結露なきこと		
保存温度	-40 ~ +80 °C		
相対湿度 (盤内)	45 ~ 85% RH (-5 ~ +40 °C にて) ただし、氷結、結露なきこと		
操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC 60529、IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920		
接続	スプリング端子接続		

項目	表示灯
定格絶縁電圧 U _i	全電圧式品: AC/DC250V、トランス式品: AC600V
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1 分間 (トランス式品表示灯は AC2500V 1 分間)
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間: 100M Ω 以上 (DC500V メガーにて)
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	6kV
汚染度	3
耐振動	共振試験: 複振幅 0.1mm・周波数 10 ~ 55Hz、定振動耐久試験: 複振幅 3.0mm・周波数 16.7Hz
耐衝撃	耐久性: 500m/s ²
定格周波数	50/60Hz
使用周囲温度	-20 ~ +50 °C (ただし、氷結、結露なきこと)
保存温度	-40 ~ +80 °C
相対湿度 (盤内)	45 ~ 85% RH (-5 ~ +40 °C にて) ただし、氷結、結露なきこと
表示部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC 60529、IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920
接続	スプリング端子接続

電線の接続方法と適用サイズ

より線は、スリーブ（フェルール）をご使用ください。単線・棒端子は使用できません。

	絶縁カラー付スリーブ（フェルール）
電線サイズ	0.25mm ² ~ 1.5mm ² (24AWG ~ 16AWG)

適用スリーブ(フェルール)と圧着工具

メーカー	適用電線断面積 [mm ²]	適用電線 [AWG]	絶縁カラー付スリーブ（フェルール）		推奨被膜剥長 [mm]		適用圧着工具
			L1=8mm（標準）	L1=10mm	L1=8mm	L1=10mm	
フェニックス・コンタクト	0.25	24	(AI 0,25-8 YE)	(AI 0,25-10 YE)	11	13	CRIMPFOX 6 CRIMPFOX CENTRUS 6S CRIMPFOX CENTRUS 10S (CRIMPFOX 6T) (CRIMPFOX 6T-F)
	0.34	22	(AI 0,34-8 TQ)	(AI 0,34-10 TQ)	11	13	
	0.5	20	AI 0,5-8 WH	AI 0,5-10 WH	11	13	
	0.75	18	AI 0,75-8 GY	AI 0,75-10 GY	11	13	
	1	18	AI 1-8 RD	AI 1-10 RD	11	13	
	1.25 or 1.5	16	AI 1,5-8 BK	AI 1,5-10 BK	11	13	
ワイドミューラー	0.25	24	H0,25/12 HBL	-	10	-	PZ4 PZ6/5 PZ6 Roto
	0.34	22	H0,34/12 TK	-	10	-	
	0.5	20	H0,5/14 OR	H0,5/16 OR	10	12	
	0.75	18	H0,75/14 W	H0,75/16 W	10	12	
	1	18	H1,0/14 GE	H1,0/16 GE	10	12	
	1.25 or 1.5	16	H1,5/14 R	H1,5/16 R	10	12	
オサダ	0.25	24	E0308	-	-	-	(UA-520N)
	0.34	22	E0508	-	-	-	
	0.5	20	E0508	E0510	-	-	
	0.75	18	E7508	E7510	-	-	
	1	18	E1008	E1010	-	-	
	1.25 or 1.5	16	-	E1510	-	-	
ワゴ	0.25	24	(FE-0.25-8N-YE)	-	9.5	-	(Variocrimp 4)
	0.34	22	(FE-0.34-8N-TQ)	-	9.5	-	
	0.5	20	(FE-0.5-8N-WH)	(FE-0.5-10N-WH)	9.5	12	
	0.75	18	(FE-0.75-8N-GY)	(FE-0.75-10N-GY)	10	12	
	1	18	(FE-1.0-8N-RD)	(FE-1.0-10N-RD)	10	12	
	1.25 or 1.5	16	(FE-1.5-8N-BK)	(FE-1.5-10N-BK)	10	12	

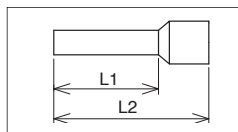
(注1) () 内のスリーブ（フェルール）と圧着工具はUL認定されていません。

(注2) スリーブ（フェルール）の先端長さ（L1）10mm品で配線の場合、配線インジケータ機能は無効になります。

(注3) 適用電線断面積0.25mm²、0.34mm²品は配線インジケータ機能は無効になります。

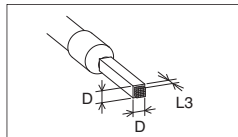
スリーブ(フェルール)寸法

	寸法 (加工前)
L1 (mm)	8, 10
L2 (mm)	12.0 ~ 16.5



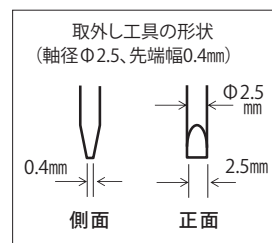
スリーブ(フェルール)加工寸法

寸法 (加工後)	寸法 (加工後)	
	最小	最大
L3 (mm)	0	0.50
D (mm)	2.5 未満	



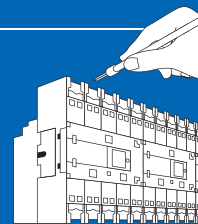
取外し工具

メーカー名	取外し工具
フェニックス・コンタクト	SZF0-0.4 x 2.5 SZS0.4 x 2.5
ワイドミューラー	SDIS0.4 x 2.5 x 75 SDS0.4 x 2.5 x 75
ワゴ	210-719
Wera (ウェラ)	ESD0.40 x 2.5 x 75
wiha (ビーハ)	0.4 x 2.5 x 75
FACOM (ファコム)	AEF.2.5 x 75
VESSEL (ベッセル)	NO.9900 (-2.5X75)
東洋技研	VT5-0



関連製品のご紹介

弊社では、受配電盤や制御盤に使用される配線用遮断器や電磁開閉器などのコンポーネントにもスプリング端子仕様品を多数ご用意し、配線作業時の盤内機器の省工数化に大きく貢献いたします。



富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

取扱店

